

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
29 décembre 2004 (29.12.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/113716 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : F02N 15/00, 11/00, H02K 5/10, 5/22

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/001341

(22) Date de dépôt international : 1 juin 2004 (01.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité : 03/06563 30 mai 2003 (30.05.2003) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR [FR/FR]; 2, rue André-Boule, F-94017 Créteil Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : DE GODOY, Marcos [BR/BR]; Rua das Palmeiras, 362 ap. 32B, Jardim São Paulo - Americana - SP (BR). DROZDEK, Marius [FR/FR]; 22, rue des perdrix, F-38280 Villette D'Anthon (FR).

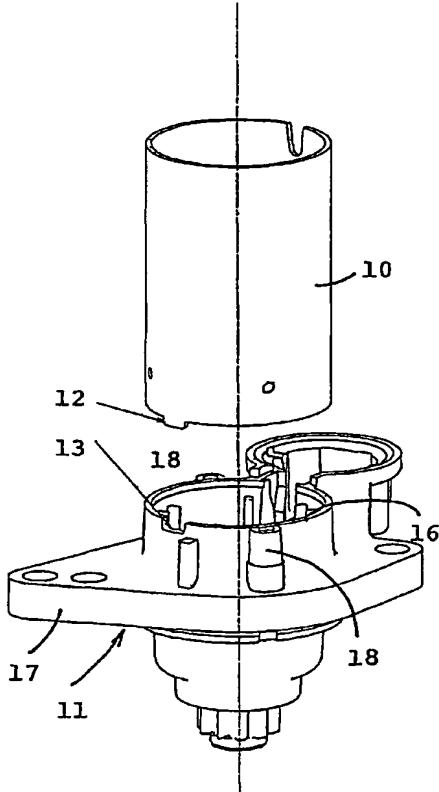
(74) Mandataire : LETEINTURIER, Pascal; Valéo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André-Boule, F-94017 Créteil Cedex (FR).

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR ANGULARLY POSITIONING A STARTER CYLINDRICAL HEAD WITH RESPECT TO THE SUPPORT THEREOF.

(54) Titre : DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ANGULAIRE D'UNE CULASSE DE DEMARREUR PAR RAPPORT A SON SUPPORT



(57) **Abstract:** The inventive device for angularly positioning a starter on a support (11) interfacing with a thermal combustion engine for a motor vehicle comprises indexing means, at least one projection (12) which is axially connected to the cylindrical head (10) and introducible into a complementary slot (13) arranged in the support (11) in order to form an indexing area (14) for fixing and angularly orienting a rotational inductor coil with respect to the support (11) without increasing radial thickness thereof. In such a manner, the angular indexing function is transferred to the interfacing support (11). The projection (12) is separated from the slot (13) by a clearance in order to form an outlet orifice (21) enabling water to be evacuated from the starter.

(57) **Abbrégé :** Un dispositif de positionnement angulaire d'un démarreur sur le support (11) d'interface avec le moteur thermique à combustion du véhicule, comprend des moyens d'indexage au moins un ergot (12) axial solidaire de la culasse (10), et destiné à s'engager dans une encoche (13) complémentaire ménagée dans le support (11) pour créer une zone d'indexage (14) sans surépaisseur radiale, destinée à immobiliser l'inducteur en rotation, et à l'orienter angulairement par rapport au support (11). La fonction d'indexage angulaire est ainsi reportée sur le support (11) d'interface. L'ergot (12) est séparé de l'encoche (13) par un jeu pour créer un orifice de sortie (21) autorisant l'évacuation d'eau vers l'extérieur du démarreur.



KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) *États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) :* ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.